

Наименование дисциплины	Сейсмостойкость сооружений						
Цели дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - формирование у студентов знаний и умений, необходимых при проектировании зданий и сооружений в сейсмоактивных районах земли - освоение практики расчетов зданий и сооружений на динамические нагрузки, включая сейсмические, в том числе с использованием программных комплексов 						
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – изучение причин возникновения землетрясений; – знакомство с характерным поведением зданий и сооружений при землетрясении; – изучение основных динамических характеристик строительных материалов и конструкций при нагружениях типа сейсмических; - овладение умения и навыками расчетов зданий и сооружений на сейсмические воздействия, в том числе с использованием программных комплексов; – освоение принципов построения конструктивных объемно-планировочных решений сейсмостойких зданий и сооружений, – овладение навыками проектирования и выполнения расчетов оснований и фундаментов на сейсмические воздействия. 						
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Землетрясения и их воздействие на здания и сооружения 2. Основы теории сейсмостойкости зданий и сооружений 3. Расчет зданий и сооружений на сейсмические воздействия с использованием аппарата методом конечных элементов 4. Вопросы расчета оснований и фундаментов на сейсмические воздействия 5. Объемно-планировочные и конструктивные решения сейсмостойких зданий 						
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	10	34	34	-	40	36	144
ИТОГО:		34	34	-	40	36	144